Guess paper Annual 2023
10th
کامیابی کا تعویذ
جنرل سائنس
امتحان 2023 میں A+ گریڈ حاصل کرنے کا فارمولا
نئے طریقہ امتحان کے عین مطابق
لاہور بورڈ
فیصل آباد بورڈ
راولپنڈی بورڈ
ساہیوال بورڈ
ڈی جی خان بورڈ
گوجرانوالہ بورڈ
ملتان بورڈ
سرگودھا بورڈ
بہاولپور بورڈ
اب فیل ہونا بھول جائیں
صرف 2 ماہ تیاری کر کے پڑھائی میں کمزور طلبہ وطالبات بھی A+ گریڈ میں کامیابی حاصل کر سکتے ہیں
مؤلف
محمد قدیر رفیق
القدیر جناح سائنس اکیڈمی
ملیاں کلاں مریدکے روڈ شیخوپورہ 03024741124

★★★★★ معروضی سوالات ★★★★★

1	انرجی کا یونٹ ہے:			
	(الف) نیوٹن	(ب) میٹر	(ج) ✔جول	(د) سیکنڈ
2	کسی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں:			
	(الف) ورک	(ب) ✔انرجی	(ج) صلاحیت	(د) کردار
3	فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلہ کے حاصل ضرب کو کہتے ہیں:			
	(الف) نیوٹن	(ب) مومینٹم	(ج) ✔ورک	(د) اسراع
4	ورک کا SI یونٹ ہے:			
	(الف) ایمپیئر	(ب) میٹر فی سیکنڈ	(ج) نیوٹن	(د) ✔جول
5	حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے:			
	(الف) پوٹینشل انرجی	(ب) ✔کائی نیٹک انرجی	(ج) نیوکلیئر انرجی	(د) کیمیکل انرجی
6	حرکت کرتے ہوئے جسم کی انرجی کہلاتی ہے:			
	(الف) کیمیکل انرجی	(ب) پوٹینشل انرجی	(ج) ✔کائی نیٹک انرجی	(د) ایلاسٹک انرجی
7	کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کو کہتے ہیں:			
	(الف) کائی نیٹک انرجی	(ب) ✔گریوی ٹیشنل پوٹینشل انرجی	(ج) الیکٹرک انرجی	(د) ایلاسٹک پوٹینشل انرجی
8	فوٹوسنتھی سز کے لیے پودے کونسی انرجی استعمال کرتے ہیں؟			
	(الف) کیمیکل انرجی	(ب) نیوکلیئر انرجی	(ج) ونڈ انرجی	(د) ✔روشنی کی انرجی
9	کسی جسم کو دبانے، کھینچنے یا مروڑنے سے اس میں جو انرجی سٹور ہوتی ہے، اسے کہتے ہیں:			
	(الف) کائی نیٹک انرجی	(ب) گریوی ٹیشنل پوٹینشل انرجی	(ج) الیکٹرک انرجی	(د) ✔ایلاسٹک پوٹینشل انرجی
10	سیل یا بیٹری میں کیمیکل انرجی تبدیل ہوتی ہے:			
	(الف) ✔الیکٹریکل انرجی	(ب) حرارتی انرجی	(ج) کائی نیٹک انرجی	(د) پوٹینشل انرجی
11	نیوکلیئر ری ایکٹر کے کولنگ ٹاورز دن رات فضا میں خارج کرتے ہیں:			
	(الف) روشنی	(ب) کاربن	(ج) ✔حرارت	(د) دھواں
12	ایٹم بم میں تباہی پھیلانے والی انرجی ہوتی ہے:			
	(الف) ✔کیمیکل انرجی	(ب) نیوکلیئر انرجی	(ج) پوٹینشل انرجی	(د) کائی نیٹک انرجی
13	نیوکلیئر فشن سے انرجی جس شکل میں خارج ہوتی ہے:			
	(الف) روشنی	(ب) ✔حرارت	(ج) الیکٹریکل انرجی	(د) کیمیکل انرجی
14	دبے ہوئے سپرنگ میں انرجی ہوتی ہے:			
	(الف) کیمیکل انرجی	(ب) گریوی ٹیشنل پوٹینشل انرجی	(ج) ✔ایلاسٹک پوٹینشل انرجی	(د) الیکٹریکل انرجی
15	جسم کے مالیکیولز کی حرکت کی وجہ سے جسم میں انرجی ہوتی ہے:			
	(الف) ✔حرارتی انرجی	(ب) کیمیکل انرجی	(ج) الیکٹریکل انرجی	(د) نیوکلیئر انرجی
16	متحرک چارجز کی انرجی کو کہتے ہیں:			
	(الف) روشنی کی انرجی	(ب) حرارتی انرجی	(ج) کیمیکل انرجی	(د) ✔الیکٹریکل انرجی
17	بھاری ایٹمز کے نیوکلیئس کا ٹوٹنا کہلاتا ہے:			
	(الف) ✔نیوکلیئر فشن	(ب) نیوکلیئر فیوژن	(ج) ریڈی ایشن	(د) گرین ہاؤس ایفیکٹ
18	فوسل فیولز میں انرجی سٹور ہوتی ہے:			
	(الف) ✔کیمیکل پوٹینشل انرجی	(ب) کائی نیٹک انرجی	(ج) نیوکلیئر انرجی	(د) الیکٹریکل انرجی
19	بیٹری انرجی مہیا کرتی ہے:			
	(الف) ✔کیمیکل	(ب) نیوکلیئر	(ج) پوٹینشل	(د) الیکٹریکل
20	سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کونسی ہے؟			

(الف)	کیمیکل انرجی	(ب)	پوٹینشل انرجی	(ج)	✔ حرارتی انرجی	(د)	کائی نیٹک انرجی
21	پیٹرول کو جلانے سے حاصل ہوتی ہے:						
(الف)	✔ کیمیکل انرجی	(ب)	روشنی کی انرجی	(ج)	حرارتی انرجی	(د)	الیکٹریکل انرجی
22	نروس سسٹم انرجی استعمال کرتا ہے:						
(الف)	فوٹو انرجی	(ب)	اٹامک انرجی	(ج)	نیوکلیئر انرجی	(د)	✔ کیمیکل انرجی
23	نیوکلیئر انرجی کا ماخذ:						
(الف)	نیوکلیئس	(ب)	✔ الیکٹرون	(ج)	پروٹون	(د)	نیوٹرون
24	انرجی نہ تو پیدا ہوتی ہے اور نہ ضائع ہوتی ہے، کہلاتا ہے:						
(الف)	انرجی کی طلب کا قانون	(ب)	✔ کنزرویشن آف انرجی کا قانون	(ج)	انرجی کا باہم تبادلہ کا قانون	(د)	انرجی کا تحفظ کا قانون
25	الیکٹریسٹی کے حصول کا جو طریقہ تھرمل پولیوشن نہیں پھیلاتا، وہ ہے:						
(الف)	✔ ہائیڈرو الیکٹرک پاور	(ب)	تھرمل پاور	(ج)	نیوکلیئر پاور	(د)	بائیو گیس کا جلانا
26	فوسل فیولز جلانے سے حاصل ہوتی ہے:						
(الف)	سولر پاور	(ب)	ٹائیڈل پاور	(ج)	نیوکلیئر پاور	(د)	✔ تھرمل پاور
27	ونڈ مل کی اونچائی ہے تقریباً:						
(الف)	80 ✔ فٹ	(ب)	90فٹ	(ج)	100فٹ	(د)	110فٹ
28	سالڈ ویسٹ کو بھٹی میں جلا کر پیدا کی جاتی ہے:						
(الف)	ایتھانول	(ب)	میتھین	(ج)	بجلی	(د)	✔ بائیو گیس
29	سولر سیلز کی مدد سے سورج کی روشنی کو تبدیل کیا جاتا ہے:						
(الف)	حرارت	(ب)	✔ بجلی	(ج)	چارج	(د)	کوئلہ
30	گیسولین کا متبادل ہے:						
(الف)	میتھین	(ب)	ایتھانول	(ج)	✔ ایتھین	(د)	کوئلہ
31	زمین کی سطح پر پہنچنے والی سولر انرجی کی مقدار ہے:						
(الف)	کلوواٹ فی مربع میٹر 1.4	(ب)	کلوواٹ فی مربع میٹر 2.1	(ج)	1 ✔ کلوواٹ فی مربع میٹر	(د)	کلوواٹ فی مربع میٹر 1.6
32	زمین کے گرد کرہ ہوائی پر عموداً پڑنے والی سولر انرجی کی مقدار ہے:						
(الف)	کلوواٹ فی مربع میٹر 1.2	(ب)	✔ کلوواٹ فی مربع میٹر 1.4	(ج)	کلوواٹ فی مربع میٹر 1.6	(د)	کلوواٹ فی مربع میٹر 1.8
33	بائیوماس کے الکوحلک خمیر سے حاصل ہوتی ہے:						
(الف)	✔ ایتھانول	(ب)	نیفتھالین	(ج)	میتھانول	(د)	بینزین
34	زمین کی گہرائی سے گرم پانی یا بھاپ کی شکل میں انرجی کا حصول کہلاتا ہے:						
(الف)	✔ جیو تھرمل پاور	(ب)	ونڈ پاور	(ج)	سولر پاور	(د)	ٹائیڈل پاور
35	ایتھانول متبادل ہے:						
(الف)	نیوکلیئر انرجی کا	(ب)	بائیو گیس کا	(ج)	تھرمل پاور کا	(د)	✔ گیسولین کا
36	عملی طور پر الیکٹریسٹی کا یونٹ ہے:						
(الف)	✔ ایک کلوواٹ آور	(ب)	واٹ	(ج)	جول	(د)	ایمپیئر
37	بائیو گیس سے حاصل ہونے والا ایندھن ہوتا ہے:						
(الف)	✔ دو طرح کا	(ب)	تین طرح کا	(ج)	چار طرح کا	(د)	پانچ طرح کا
38	پاور کا ایس آئی یونٹ ہے:						
(الف)	✔ واٹ	(ب)	اوہم	(ج)	کلوواٹ آور	(د)	ایمپیئر
39	ایک ہزار واٹ پاور کو کہتے ہیں:						
(الف)	✔ کلوواٹ	(ب)	دو کلوواٹ	(ج)	1000 کلوواٹ	(د)	جول
40	200W کا بلب 5 گھنٹے میں الیکٹریسٹی صرف کرتا ہے:						

	(الف)	1 ✔ یونٹ	(ب)	5 یونٹ	(ج)	12 یونٹ	(د)	6 یونٹ
41	قدرتی گیس کی پیمائش کی جاتی ہے:							
	(الف)	سکوئر میٹرز میں	(ب)	کیوبک میٹرز میں	(ج)	Btu میں	(د)	✔ دونوں میں C اور B
42	ایک Btu برابر ہوتا ہے:							
	(الف)	1055 ✔ جول	(ب)	9555 جول	(ج)	830 جول	(د)	746 جول
43	الیکٹریسٹی پیدا کرنے کا کون سا طریقہ روایتی نہیں ہے؟							
	(الف)	ہائیڈرو الیکٹرک پاور	(ب)	تھرمل پاور	(ج)	نیوکلیئر پاور	(د)	✔ سولر پاور
44	کوئلہ، تیل، قدرتی گیس کو کیا کہا جاتا ہے؟							
	(الف)	✔	(ب)	سرنگیں	(ج)	ٹربائنز	(د)	غیر فوسلز
45	سولر انرجی کا ذریعہ ہے:							
	(الف)	سیٹلائٹ	(ب)	چاند	(ج)	✔ سورج	(د)	زمین
46	ہوا کی کائی نیٹک انرجی کو الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے لیے استعمال کرنا کہلاتا ہے:							
	(الف)	✔	(ب)	ٹائڈل پاور	(ج)	سولر انرجی	(د)	تھرمل انرجی
47	سمندری لہروں کی انرجی کہلاتی ہے:							
	(الف)	ونڈ انرجی	(ب)	✔ ٹائڈل پاور	(ج)	سولر انرجی	(د)	تھرمل انرجی
48	ایک سیکنڈ میں خرچ کی گئی انرجی کی مقدار کہلاتی ہے:							
	(الف)	کلوواٹ آور	(ب)	اوہم	(ج)	✔ پاور	(د)	ایمپیئر
49	ایک کلوواٹ میں واٹ ہوتے ہیں:							
	(الف)	10	(ب)	100	(ج)	1000✔	(د)	10000
50	پانی سے حاصل کی گئی الیکٹریسٹی کہلاتی ہے:							
	(الف)	تھرمل پاور	(ب)	سولر پاور	(ج)	نیوکلیئر پاور	(د)	✔ ہائیڈرو الیکٹرک پاور
51	:فوسل فیول نہیں ہے							
	(الف)	کوئلہ	(ب)	پٹرول	(ج)	قدرتی گیس	(د)	✔ لکڑی
52	انرجی کا کون سا ذریعہ روایتی ہے؟							
	(الف)	سولر پاور	(ب)	ونڈ پاور	(ج)	ٹائڈل پاور	(د)	✔
53	تھرمل پاور پولیوشن میں اضافے کی بڑی وجہ کیا ہے؟							
	(الف)	آکسیجن گیس	(ب)	✔ گرین ہاؤس ایفیکٹ	(ج)	جانور	(د)	پودے
54	سولر پینلز کیا جذب کرتے ہیں؟							
	(الف)	✔ حرارت	(ب)	روشنی	(ج)	ٹائڈل پاور	(د)	تھرمل پاور
55	قدرتی گیس کا نعم البدل ہے:							
	(الف)	ایتھین	(ب)	ایتھانول	(ج)	الکوحل	(د)	✔ میتھین
56	بجلی پیدا کرنے کا روایتی طریقہ ہے:							
	(الف)	سولر پاور	(ب)	✔ نیوکلیئر پاور	(ج)	ونڈ پاور	(د)	جیو تھرمل پاور
57	2500W کا ایئر کنڈیشنر ایک گھنٹے میں یونٹس صرف کرتا ہے:							
	(الف)	1.5	(ب)	2	(ج)	2.5✔	(د)	3.5
58	سولر پینلز کی پلیٹ پر رنگ ہوتا ہے:							
	(الف)	✔ سیاہ	(ب)	سفید	(ج)	سبز	(د)	سرخ
59	بھاری ایٹمز کے نیوکلیئس کو توڑ کر انرجی حاصل ہوتی ہے:							
	(الف)	✔ نیوکلیئر انرجی	(ب)	الیکٹریکل انرجی	(ج)	سولر انرجی	(د)	کیمیکل انرجی
60	پانی سٹور کیا جاتا ہے:							

(الف)	کنویں میں	(ب)	ٹربائن میں	(ج)	نہروں میں	(د)	✔ڈیم میں	
61	زمین کی سطح سے اُوپر قریباً.........تک ہوا موجود ہے۔							
(الف)	100کلومیٹر	(ب)	200 ✔کلومیٹر	(ج)	300کلومیٹر	(د)	400کلومیٹر	
62	ہم انرجی کا تحفظ کر سکتے ہیں:							
(الف)	✔ذاتی گاڑیوں کی تعداد بڑھا کر	(ب)	گاڑیوں کی باڈیز بھاری بنا کر	(ج)	پیدل چلنا بند کر کے	(د)	انرجی کے غیر ضروری استعمال سے پرہیز کر کے	
63	چارجز کا بہاؤ کہلاتا ہے:							
(الف)	برقی چارج	(ب)	الیکٹرک پوٹینشل	(ج)	✔الیکٹرک کرنٹ	(د)	کلوواٹ آور	
64	حسابی طور پر کرنٹ کو لکھتے ہیں:							
(الف)	A	(ب)	I✔	(ج)	Q	(د)	J	
65	سسٹم انٹر نیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے:							
(الف)	اوہم	(ب)	✔ایمپیئر	(ج)	کلوواٹ	(د)	کولمب	
66	ایک مائیکروایمپیئر برابر ہوتا ہے:							
(الف)	$10^{-9}A$	(ب)	$10^{-3}A$	(ج)	$10^{-6}A$✔	(د)	$10^{-12}A$	
67	اگر Q کولمب چارج کسی کراس سیکشن سے t سیکنڈ میں گزرے تو کرنٹ I کو حسابی طور پر یوں لکھتے ہیں:							
(الف)	$I = Qt$	(ب)	$Q = \frac{t}{I}$✔	(ج)	$I = \frac{t}{Q}$	(د)	$I = \frac{Q}{t}$	
68	پوٹینشل ڈفرینس کا ایس آئی یونٹ ہے:							
(الف)	✔وولٹ V	(ب)	فیراڈ F	(ج)	ایمپیئر A	(د)	اوہم	
69	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے:							
(الف)	کرنٹ	(ب)	✔رزسٹنس	(ج)	پوٹینشل ڈفرینس	(د)	چارج	
70	اوہم کے قانون کا حسابی فارمولا ہے:							
(الف)	V=RI✔	(ب)	$V=\frac{1}{2}R$	(ج)	R=RV	(د)	$V=\frac{1}{R}$	
71	اوہم کا قانون کس نے دریافت کیا؟							
(الف)	✔جارج سائمن اوہم	(ب)	پاچر	(ج)	البیرونی	(د)	بوعلی سینا	
72	پوٹینشل ڈفرینس اور کرنٹ کے درمیان تعلق قائم کیا گیا:							
(الف)	1825	(ب)	1824	(ج)	1826✔	(د)	1830	
73	رزسٹنس کا SI یونٹ ہے:							
(الف)	ایمپیئر	(ب)	وولٹ	(ج)	ہرٹز	(د)	✔اوہم	
74	چارجز کے بہاؤ میں رکاوٹ کو کہتے ہیں:							
(الف)	پوٹینشل ڈفرینس	(ب)	✔رزسٹنس	(ج)	کرنٹ	(د)	اوہم	
75	اوہم کا سمبل ہے:							
(الف)	V	(ب)	A	(ج)	Ω✔	(د)	F	
76	رزسٹنس کی مساوات ہے:							
(الف)	$R = \frac{V}{I}$✔	(ب)	$R = \frac{I}{V}$	(ج)	R=IV	(د)	$R = \frac{I}{F}$	
77	سرکٹ آن یا آف کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:							
(الف)	✔سوئچ	(ب)	فیوز	(ج)	سرکٹ بریکر	(د)	ارتھ وائر	
78	ٹرانسفارمر کی اقسام ہیں:							
(الف)	✔دو	(ب)	تین	(ج)	چار	(د)	چھ	
79	سرکٹ کو مکمل یا بریک کرنے کا آلہ ہے:							
(الف)	فیوز	(ب)	✔سوئچ	(ج)	رزسٹر	(د)	کپیسٹر	

نمبر								
80	الیکٹرک چارج سٹور کرنے والا آلہ ہے:							
(الف)	فیوز	(ب)	سوئچ	(ج)	رزسٹر	(د)	✔ کپیسٹر	
81	کپیسٹر سٹور کرتا ہے:							
(الف)	✔ چارج	(ب)	کرنٹ	(ج)	روشنی	(د)	حرارت	
82	کپیسی ٹینس کا SI یونٹ ہے:							
(الف)	✔ فیراڈ	(ب)	ایمپیئر	(ج)	اوہم	(د)	نیوٹن	
83	ٹرانسفارمر مشتمل ہوتا ہے:							
(الف)	ایک کوائل پر	(ب)	✔ دو کوائلز پر	(ج)	چار کوائلز پر	(د)	چھ کوائلز پر	
84	ٹرانسفارمر کی مساوات ہے:							
(الف)	$V\frac{V_s}{V_p}=\frac{N_s}{N_p}$	(ب)	$\frac{N_s}{V_p}=\frac{V_s}{N_p}$ ✔	(ج)	$\frac{V_s}{N_p}=\frac{N_s}{V_p}$	(د)	$\frac{V_s}{V_p}=\frac{N_s}{N_p}$	
85	ایسے کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں:							
(الف)	✔ فیوز	(ب)	سوئچز	(ج)	رزسٹرز	(د)	کپیسٹرز	
86	ایک مائیکرو فیراڈ برابر ہوتا ہے:							
(الف)	10^{-3} F	(ب)	10^{-9} F	(ج)	10^{-12} F ✔	(د)	10^{-6} F	
87	ایسا ڈیوائس جو اے۔ سی وولٹیج کو کم یا زیادہ کرتا ہے:							
(الف)	ٹرانسفارمر	(ب)	ریڈیو	(ج)	وولٹ میٹر	(د)	✔ فیوز	
88	کپیسٹر کی دونوں پلیٹوں کے درمیان رکھا جانے والا انسولیٹر کہلاتا ہے:							
(الف)	فیوز	(ب)	سوئچ	(ج)	ڈائی الیکٹرک	(د)	رزسٹر	
89	ٹرانسفارمر ایک ایسی ڈیوائس ہے جو اے۔ سی وولٹیج کو...... رکھتی ہے:							
(الف)	زیادہ	(ب)	کم	(ج)	✔ برابر	(د)	کم یا زیادہ	
90	ایسا کرنٹ جو ہمیشہ ایک ہی سمت میں بہتا ہے، اس کو کہتے ہیں:							
(الف)	ڈی۔ سی کرنٹ	(ب)	اے، سی کرنٹ	(ج)	الیکٹرک کرنٹ	(د)	✔ کنونشنل کرنٹ	
91	نیوٹرل وائر کی پوٹینشل:							
(الف)	✔ صفر ہوتی ہے	(ب)	220+ وولٹ ہوتی ہے	(ج)	200 وولٹ ہوتی ہے	(د)	بدلتی رہتی ہے	
92	گھروں میں اے۔ سی سپلائی کا وولٹیج ہوتا ہے:							
(الف)	240 وولٹ	(ب)	50 وولٹ	(ج)	220 وولٹ	(د)	1000 وولٹ	
93	بجلی سے چلنے والی تمام اشیا مین سپلائی کے ساتھ لگائی جاتی ہیں:							
(الف)	سیریز میں	(ب)	پیرالل میں	(ج)	غیر متوازی	(د)	سیدھے	
94	نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے:							
(الف)	100v	(ب)	200v	(ج)	-200v	(د)	صفر	
95	کرنٹ ماپنے والے آلے کا نام ہے:							
(الف)	وولٹ میٹر	(ب)	سرکٹ بریکر	(ج)	✔ ایمیٹر	(د)	سوئچ	
96	کرنٹ، وولٹیج اور رزسٹنس ماپنے کا آلہ ہے:							
(الف)	وولٹ میٹر	(ب)	ایمیٹر	(ج)	ملٹی میٹر	(د)	✔ گیلوانو میٹر	
97	گیلوانو میٹر کو ایمیٹر میں تبدیل کرنے کے لیے اس کے متوازی جوڑا جاتا ہے:							
(الف)	شنٹ رزسٹنس	(ب)	وولٹ میٹر	(ج)	✔ ٹرانسفارمر	(د)	کپیسٹر	
98	وولٹ میٹر پیمائش کرتا ہے:							
(الف)	✔ پوٹینشل ڈفرنس	(ب)	رزسٹنس	(ج)	کرنٹ	(د)	چارج	
99	ایمیٹر کو سرکٹ میں لگایا جاتا ہے:							
(الف)	اوپر	(ب)	نیچے	(ج)	پیرالل	(د)	✔ سیریز	

نمبر							
100	پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ہے:						
(الف)	آزاد الیکٹرونز	(ب)	✔ ہولز	(ج)	پوزیٹو آئنز	(د)	حرارت
101	جرمینیئم ہے:						
(الف)	✔ سیمی کنڈکٹر	(ب)	کنڈکٹر	(ج)	انسولیٹر	(د)	ان میں سے کوئی نہیں
102	ایک سیمی کنڈکٹر ہے:						
(الف)	سوڈیم	(ب)	پوٹاشیم	(ج)	✔ جرمینیئم	(د)	کاربن
103	این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ تر کرنٹ کے بہاؤ کا ذریعہ ہیں:						
(الف)	✔ آزاد الیکٹرونز	(ب)	پروٹونز	(ج)	ہولز	(د)	نیوٹرونز
104	ڈائیوڈ کے ...... حصے کو اینوڈ کہتے ہیں:						
(الف)	D	(ب)	W	(ج)	P ✔	(د)	Q
105	آرسینک ایلیمنٹ کی ملاوٹ سے سلیکان یا جرمینیئم ...... سیمی کنڈکٹر بن جائے گا۔						
(الف)	پی ٹائپ	(ب)	✔ این ٹائپ	(ج)	اینوڈ	(د)	کیتھوڈ
106	خالص سیمی کنڈکٹر کرسٹل میں امپیوریٹی کی ملاوٹ کے عمل کو کہتے ہیں:						
(الف)	✔ ڈوپنگ	(ب)	چارجنگ	(ج)	بائینگ	(د)	انڈکشن
107	الیکٹرک کرنٹ کو سگنلز کی شکل میں منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:						
(الف)	میکینکس	(ب)	الیکٹرونکس	(ج)	✔ موڈیم	(د)	پروسیسر
108	سیمی کنڈکٹرز کا گروپ ہوتا ہے:						
(الف)	پہلا	(ب)	دوسرا	(ج)	✔ چوتھا	(د)	چھٹا
109	کون سی سیمی کنڈکٹر میں ہولز کی تعداد زیادہ ہوتی ہے؟						
(الف)	این ٹائپ	(ب)	✔ پی ٹائپ	(ج)	ٹرانزسٹر	(د)	ڈائیوڈ
110	یہ ایک سیمی کنڈکٹر ہے:						
(الف)	کاربن	(ب)	✔ سلیکان	(ج)	کیلشیم	(د)	نائٹروجن
111	ڈائیوڈز استعمال کیے جاتے ہیں:						
(الف)	اے سی کو ڈی سی میں بدلنے کے لیے ✔	(ب)	ڈی سی کو اے سی میں بدلنے کے لیے	(ج)	چارج سٹور کرنے کے لیے	(د)	وولٹیج کو کم یا زیادہ کرنے کے لیے
112	روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈز کہلاتے ہیں:						
(الف)	✔ کیلیئم	(ب)	کیلشیم	(ج)	کاربن	(د)	میگنیشیم
113	روشنی کے لیے حساس ڈائیوڈ کہلاتے ہیں:						
(الف)	سادہ ڈائیوڈز	(ب)	✔ فوٹو ڈائیوڈ	(ج)	ریکٹی فائر	(د)	ٹرانسفارمر
114	آلٹرنیٹنگ کرنٹ کو ظاہر کیا جاتا ہے:						
(الف)	اے۔ڈی	(ب)	اے۔ایکس	(ج)	✔ اے۔سی	(د)	اے۔ای
115	آلٹرنیٹنگ کرنٹ کو ڈائریکٹ کرنٹ میں تبدیل کرنے کا عمل کہلاتا ہے:						
(الف)	ٹرانسمیشن	(ب)	✔ ریکٹی فیکیشن	(ج)	ریڈی ایشنز	(د)	آئیونائزیشن
116	جو ڈیوائس اے۔سی وولٹیج کو ڈی۔سی میں تبدیل کرتا ہے، کہلاتا ہے:						
(الف)	رزسٹرز	(ب)	انسولیٹرز	(ج)	کمپیوٹر	(د)	✔ ریکٹی فائر
117	ساؤنڈ ویوز کی سپیڈ ہوتی ہے:						
(الف)	340 کلومیٹر فی سیکنڈ	(ب)	340 ✔ میٹر فی سیکنڈ	(ج)	340 سینٹی میٹر فی سیکنڈ	(د)	340 کلومیٹر فی آور
118	کلر ٹی وی میں کتنی الیکٹرون گنز استعمال ہوتی ہیں؟						
(الف)	ایک	(ب)	دو	(ج)	✔ تین	(د)	چار
119	ہوورنگ سیٹلائٹس سطح زمین سے کس بلندی پر رہتے ہوئے زمین کے گرد 24 گھنٹوں میں ایک چکر مکمل کرتے ہیں:						
(الف)	360 کلومیٹر	(ب)	3600 کلومیٹر	(ج)	36000 ✔ کلومیٹر	(د)	360000 کلومیٹر

نمبر							
120	کتنے ہوورنگ سیٹلائٹس مل کر ساری دنیا تک نشریات پہنچا سکتے ہیں؟						
(الف)	ایک	(ب)	دو	(ج)	✔ تین	(د)	چار
121	ریڈیو سیٹ ہے:						
(الف)	ریڈی ایٹر	(ب)	✔ ریسیور	(ج)	انسولیٹر	(د)	ٹرانسمیٹر
122	ریڈیو ٹرانسمیشن کے لیے کتنے ہرٹز تک فریکوئنسی کی کیریئر ویوز استعمال کی جاتی ہیں:						
(الف)	40 کلو ہرٹز	(ب)	50 کلو ہرٹز	(ج)	✔ 30 کلو ہرٹز	(د)	70 کلو ہرٹز
123	ٹی وی پکچر ٹیوب پر موجود بیم رکھتی ہے:						
(الف)	✔ الیکٹرونز	(ب)	پروٹونز	(ج)	نیوٹرونز	(د)	فوٹونز
124	کمپیوٹر پر تصاویر اور ڈیزائن وغیرہ بنانا کہلاتا ہے:						
(الف)	ورڈ پروسیسنگ	(ب)	✔ گرافکس	(ج)	ڈیٹا مینجمنٹ	(د)	ای میل
125	کس کی وجہ سے دنیا کو گلوبل ویلیج کہا جاتا ہے؟						
(الف)	ٹیلی ویژن	(ب)	ٹیلی فون	(ج)	✔ کمپیوٹر	(د)	ہوائی جہاز
126	کمپیوٹر کے بنیادی طور پر حصے ہیں:						
(الف)	تین	(ب)	✔ دو	(ج)	چار	(د)	سات
127	کمپیوٹر کے جن آلات کو مادی طور پر چھوا جا سکتا ہے ان کو کہتے ہیں:						
(الف)	سوفٹ ویئر	(ب)	✔ ہارڈ ویئر	(ج)	آؤٹ پٹ ڈیوائسز	(د)	میموری یونٹ
128	کمپیوٹر میں معلومات یا ڈیٹا جن آلات کے ذریعے منتقل کیا جاتا ہے، کہلاتے ہیں:						
(الف)	انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز	(ب)	آؤٹ پٹ ڈیوائسز	(ج)	✔ ان پٹ ڈیوائسز	(د)	سنٹرل پروسیسنگ ڈیوائسز
129	ایک آؤٹ پٹ ڈیوائس ہے:						
(الف)	کی بورڈ	(ب)	ماؤس	(ج)	✔ مانیٹر	(د)	سی پی یو
130	کمپیوٹر کا دماغ کہلاتا ہے:						
(الف)	✔ سنٹرل پروسیسنگ یونٹ	(ب)	کی بورڈ	(ج)	مانیٹر	(د)	ماؤس
131	عارضی میموری ہے:						
(الف)	✔ ریم اور روم	(ب)	فلاپی ڈسک	(ج)	ہارڈ ڈسک	(د)	کمپیکٹ ڈسک
132	کمپیوٹر کو الیکٹرونک طریقے سے دی جانے والی ہدایات کہلاتی ہیں:						
(الف)	ہارڈ ویئر	(ب)	✔ سافٹ ویئر	(ج)	گرافکس	(د)	ڈیٹا مینجمنٹ
133	ایک آؤٹ پٹ ڈیوائس جو پروسیسنگ کے نتائج کو کاغذ پر پرنٹ کرتا ہے:						
(الف)	سکینر	(ب)	مانیٹر	(ج)	✔ پرنٹر	(د)	ماؤس
134	لاکھوں کمپیوٹرز کے باہمی رابطے کا نام ہے:						
(الف)	ای میل	(ب)	ویب سائٹ	(ج)	پروٹوکول	(د)	✔ انٹرنیٹ
135	کون سا ان پٹ ڈیوائس ہے؟						
(الف)	پرنٹر	(ب)	مانیٹر	(ج)	✔ سکینر	(د)	سپیکر
136	ڈسک کو کہا جاتا ہے:						
(الف)	فلاپی ڈسک	(ب)	کمپیکٹ ڈسک	(ج)	مانیٹر	(د)	✔ سٹوریج ڈسک
137	لیزر پین ہے:						
(الف)	✔ ان پٹ آلہ	(ب)	آؤٹ پٹ آلہ	(ج)	سٹوریج آلہ	(د)	نشریاتی آلہ
138	فلاپی ڈسک بنی ہوتی ہے:						
(الف)	لوہا	(ب)	✔ پلاسٹک	(ج)	سونے	(د)	چاندی
139	کمپیکٹ ڈسک پر ریکارڈنگ ہوتی ہے:						
(الف)	آڈیو	(ب)	ویڈیو	(ج)	اینالوگ	(د)	✔ ڈیجیٹل

نمبر	سوال	(الف)	(ب)	(ج)	(د)
140	کمپیوٹر کے کام کرنے کے لیے ہدایات ہیں:	ٹیلی کمیونیکیشن	فیکس	ای میل	✔ سوفٹ ویئر
141	پروگرام ...... کی ایک لسٹ ہے:	الیکٹران	لیزر	ایٹمز	✔ ہدایات
142	اینالوگ سگنلز کو ریکارڈ کیا جاتا ہے:	✔ میگنیٹک ٹیپ پر	فلاپی ڈسک پر	ہارڈ ڈسک پر	سی ڈی پر
143	ہارڈ ویئر کے بنیادی کتنے حصے ہیں؟	چار	تین	✔ دو	ایک
144	کمپیکٹ ڈسک میں گڑھوں کے درمیان ہموار جگہ کہلاتی ہے:	✔ فلیٹس	ڈرائیور	سپنڈل	سکریچ
145	کمپیوٹر میں کنٹرول یونٹ مرکزی حصہ ہے:	ریم کا	ALU کا	روم کا	✔ سی پی یو کا
146	آؤٹ پٹ آلہ کی نشاندہی کیجیے:	کی بورڈ	ماؤس	✔ پرنٹر	سکینر
147	کمپیوٹر نے پوری دنیا کو بنا دیا ہے:	گلوبل سٹی	✔ گلوبل ویلیج	گلوبل ٹاؤن	گلوبل سوسائٹی
148	سنٹرل پروسیسنگ یونٹ کا مرکزی حصہ ہے:	ارتھمیٹک لاجک یونٹ	ریم	✔ کنٹرول یونٹ	روم
149	الیکٹرک سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرتا ہے:	کی بورڈ	مونیٹر	سکینر	✔ موڈیم
150	اینالوگ سگنل کو ریکارڈ کیا جاتا ہے:	✔ میگنیٹک ٹیپ پر	فلاپی ڈسک پر	ہارڈ ڈسک پر	سی ڈی پر
151	اینالوگ کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرتا ہے:	کی بورڈ	مانیٹر	سکینر	✔ موڈیم
152	بائنری سسٹم میں 361 کو لکھا جاتا ہے:	✔ 1.01E+08	11110001	10001111	1.11E+08
153	بائنری سسٹم میں 26 کو لکھیں گے:	✔ 11010	11110	10001	11111
154	36 کو بائنری نمبر سسٹم میں لکھتے ہیں:	100001	11000	✔ 100100	101010
155	سوئیوں والی گھڑی کہلاتی ہے:	سٹینڈرڈ واچ	نائٹ واچ	✔ اینالوگ واچ	ڈیجیٹل واچ
156	موبائل کہلاتا ہے:	✔ سیلولر فون	فون	نیٹ	ٹیلی فون
157	ٹیلی گرافی کی ترقی یافتہ شکل ہے:	ریڈیو	✔ ٹیلی فون	انٹرنیٹ	ٹیلی ویژن
158	کمیونیکیشن سیٹلائٹس کے مدار کو کہا جاتا ہے:	✔ جیو سٹیشنری مدار	سٹیشنری مدار	مدار	جیو مدار
159	انٹرنیٹ کے ذریعے تیز رفتار پیغام رسانی کو کہتے ہیں:	✔ ای میل	ویب سائٹ	پروٹوکول	آئی ایس جی

160	سیٹلائٹس کے لیے الیکٹریکل پاور کا ذریعہ ہے:						
(الف)	✔ سولر سیل	(ب)	ہوا	(ج)	شعاعیں	(د)	چاند
161	ٹیلی کمیونیکیشن کو کس نے ایجاد کیا؟						
(الف)	نیوٹن	(ب)	✔ مارکونی	(ج)	وولٹا	(د)	ڈالٹن
162	پہلی بار انسانی آواز نشر کی گئی:						
(الف)	1901میں	(ب)	1902میں	(ج)	1904میں	(د)	1906 ✔ میں
163	الیکٹرومیگنیٹک ویوز بھیجنے اور وصول کرنے کا قابلِ اعتماد آلہ ہے:						
(الف)	✔ راڈار	(ب)	ٹیلی ویژن	(ج)	ریڈیو	(د)	ٹیلی فون
164	کمیونیکیشن میں استعمال ہونے والے لنکس کی تعداد ہے:						
(الف)	ایک	(ب)	دو	(ج)	✔ تین	(د)	چار
165	.......میں پیغامات کی ترسیل کوڈ کی شکل میں ہوتی ہے۔						
(الف)	✔ ٹیلی گرافی	(ب)	ٹیلی فون	(ج)	ٹیلی سکوپ	(د)	فیکس
166	ریسیور آواز کے سگنلز کو ایمپلی فائی کر کے کس طرف بھیجتا ہے؟						
(الف)	ٹرانسمیٹر	(ب)	مائیکروفون	(ج)	✔ سپیکر	(د)	ٹیلی فون
167	پہلا استعمال ہونے والا لیزر کرسٹل ہے:						
(الف)	✔ روبی	(ب)	گلاس	(ج)	جرمینیم	(د)	سیلیکان
168	روشنی کے نشتر (Light knife) کے طور پر استعمال ہوتا ہے:						
(الف)	✔ لیزر	(ب)	کپیسٹر	(ج)	وولٹ میٹر	(د)	ٹرانسفارمر
169	آرگون لیزر استعمال ہوتی ہے:						
(الف)	موتیا کے آپریشن میں	(ب)	گلوکوما کے آپریشن میں	(ج)	جگر کے آپریشن میں	(د)	✔ دونوں B اور A
170	لیزر سے پتے اور گردے کی پتھریاں بغیر آپریشن کے توڑی جاتی ہیں۔ اس عمل کو کہتے ہیں:						
(الف)	آفتھلمالوجی	(ب)	ڈینٹسٹری	(ج)	ڈرماٹالوجی	(د)	✔ لیتھوٹروپسی
171	لیزر کی شعاعوں سے جلدی بیماریوں کا علاج کہلاتا ہے:						
(الف)	✔ ڈرماٹولوجی	(ب)	آفتھلمولوجی	(ج)	ڈینٹسٹری	(د)	لیتھوٹروپسی
172	لیزر سے جس بیماری کا علاج کیا جاتا ہے:						
(الف)	پولیو	(ب)	ٹی بی	(ج)	ہیپاٹائٹس	(د)	✔ کینسر
173	لیزر کو بطور روشنی کا......استعمال کیا جاتا ہے۔						
(الف)	فائبر آپٹکس	(ب)	تار	(ج)	شیشہ	(د)	✔ نشتر
174	لیزر سے ہم تصاویر حاصل کرتے ہیں:						
(الف)	یک سمتی	(ب)	دو سمتی	(ج)	✔ سہ سمتی	(د)	چہار سمتی
175	لیزر سے گردے کی پتھریاں بغیر آپریشن توڑنے کا عمل کہلاتا ہے:						
(الف)	لیزر بریکنگ	(ب)	لیزر آپریشن	(ج)	آٹوپسی	(د)	✔ لیتھوٹروپسی
176	موتیا اور گلوکوما کے آپریشن کیے جاتے ہیں بذریعہ:						
(الف)	نیون لیزر	(ب)	✔ آرگون لیزر	(ج)	کریپٹان لیزر	(د)	فائبر آپٹکس
177	لیزر کی بیم سفر طے کرتی ہے:						
(الف)	بہت سی سمتوں میں	(ب)	✔ ایک سمت میں	(ج)	بغیر سمت میں	(د)	تین سمتوں میں
178	لیزر سے لائٹ کو زیادہ طاقتور بنانے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں:						
(الف)	کنویکس مرر	(ب)	✔ پلین مرر	(ج)	کنکیو مرر	(د)	ہائی کنویکس مرر
179	فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، وہ ہے:						
(الف)	رفلیکشن	(ب)	رفریکشن	(ج)	✔ ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن	(د)	ڈسپرشن

نمبر							
180	آپٹیکل فائبرز میں کالر کی کال کو کس قسم کے سگنلز میں تبدیل کر کے منتقل کیا جاتا ہے؟						
(الف)	✔ روشنی کے سگنلز	(ب)	آواز کے سگنلز	(ج)	الیکٹرک سگنلز	(د)	الیکٹرو میگنیٹک سگنلز
181	آپٹیکل فائبرز ہوتے ہیں:						
(الف)	✔ گلاس کے باریک تار	(ب)	ایلومینیم کے باریک تار	(ج)	سلیکون کے بارک تار	(د)	پلاسٹک کے باریک تار
182	آپٹیکل فائبرز......کے بنے ہوتے ہیں۔						
(الف)	آئرن	(ب)	سٹیل	(ج)	پلاسٹک	(د)	✔ گلاس
183	آپٹیکل فائبرز گلاس کے نفیس......ہوتے ہیں۔						
(الف)	✔ تار	(ب)	لہریں	(ج)	شیٹس	(د)	باکس
184	آپٹیکل فائبرز ہوتی ہیں بہت:						
(الف)	موٹی	(ب)	لمبی	(ج)	چوڑی	(د)	✔ باریک
185	آپٹیکل فائبر میں سگنل کو کس شکل میں بھیجا جاتا ہے؟						
(الف)	الیکٹرک	(ب)	✔ روشنی	(ج)	ریڈیو ویو	(د)	مائیکرو ویو
186	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن میں اینگل آف ریفریکشن ہوتا ہے:						
(الف)	800	(ب)	900✔	(ج)	1000	(د)	1800
187	سیٹلائٹس کے لیے الیکٹریکل پاور بناتے ہیں:						
(الف)	✔ سولر سیلوں کے پینلز	(ب)	فوسل فیولز	(ج)	ونڈ ویوز	(د)	ٹائڈل ویوز
188	الیکٹرو میگنیٹک ویوز کو بھیجنے اور وصول کرنے کا با اعتماد آلہ ہے:						
(الف)	سیٹلائٹس	(ب)	✔ راڈار	(ج)	ریڈیو	(د)	ٹی وی
189	راڈار سے ہم کسی جسم کی......معلومات کرتے ہیں۔						
(الف)	سپیڈ	(ب)	فاصلہ	(ج)	حرکت کی سمت	(د)	✔ یہ تمام
190	ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے بذریعہ:						
(الف)	لیزر	(ب)	مدار	(ج)	سیٹلائٹ	(د)	✔ راڈار
191	نیوکلیئس سے ریڈی ایشنز کو اخراج کہلاتا ہے:						
(الف)	کیمیکل ری ایکشن	(ب)	✔ اٹامک ری ایکشن	(ج)	ریڈیو ایکٹیویٹی	(د)	نیوکلیئر فشن
192	ریڈیو ایکٹیویٹی کا عمل رونما ہوتا ہے ان ایلیمنٹس میں جن کا اٹامک نمبر زیادہ ہو ان سے:						
(الف)	82✔	(ب)	80	(ج)	70	(د)	62
193	ہیلیئم نیوکلیئس پر مشتمل ہیں:						
(الف)	✔ الفا ریڈی ایشنز	(ب)	ریڈی ایشنز	(ج)	گیما ریڈی ایشنز	(د)	نیوکلیئر ریڈی ایشنز
194	ریڈیو ایکٹیو ایلیمنٹس کا اٹامک نمبر ہوتا ہے:						
(الف)	82 سے کم	(ب)	70 سے کم	(ج)	109 سے زیادہ	(د)	82 ✔ سے زیادہ
195	ریڈیو ایکٹیویٹی کا عمل کب دریافت ہوا؟						
(الف)	1896✔	(ب)	1886	(ج)	1796	(د)	1698
196	الفا ریڈی ایشنز اصل میں ہیں:						
(الف)	آکسیجن نیوکلیائی	(ب)	✔ ہیلیئم نیوکلیائی	(ج)	یورینیم نیوکلیائی	(د)	کاربن نیوکلیائی
197	الفا ریڈی ایشنز پر چارج ہوتا ہے:						
(الف)	نیگیٹو	(ب)	✔ پوزیٹو	(ج)	نیوٹرل	(د)	ان میں سے کوئی بھی نہیں
198	بیٹا پارٹیکل کا چارج نمبر ہوتا ہے:						
(الف)	-1✔	(ب)	-2	(ج)	1	(د)	2
199	ہیلیئم کا ماس ہوتا ہے:						
(الف)	2	(ب)	4 ✔	(ج)	6	(د)	3

نمبر	(الف)	(ب)	(ج)	(د)
200	بہت زیادہ انرجی کی حامل الیکٹرو میگنیٹک ریڈی ایشنز ہیں:			
	الفا ریڈی ایشنز	بیٹا ریڈی ایشنز	✔ گیما ریڈی ایشنز	لائٹ ریڈی ایشنز
201	کلورین کے آئسوٹوپس کی تعداد ہے:			
	4	3	2 ✔	10
202	خوراک کو زیادہ عرصہ تک محفوظ رکھنے کے لیے اس میں سے گزاری جاتی ہیں:			
	الفا ریڈی ایشنز	بیٹا ریڈی ایشنز	✔ گیما ریڈی ایشنز	ایکس ریز
203	بغیر سرجری کے جسم کے اندر ہڈیوں اور دانتوں میں کسی خرابی کا پتا چلانے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں:			
	الفا ریز	بیٹا ریز	گیما ریز	✔ ایکس ریز
204	گیما ریز نکلتی ہیں:			
	✔ نیوکلیئس سے	مداروں سے	پروٹونز سے	الیکٹرونز سے
205	ریڈی ایشنز سے کون سی بیماریاں لاحق ہو سکتی ہیں؟			
	دل	✔ جلد	سر	دماغ
206	ریڈی ایشنز کی کتنی قسمیں ہیں؟			
	ایک	دو	✔ تین	چار
207	کونسی ریز پر کسی فیلڈ کا کوئی اثر نہیں ہوتا؟			
	الفا ریز	بیٹا ریڈی ایشنز	✔ گیما ریڈی ایشنز	ریڈی ایشنز
208	ریڈی ایشنز خارج کرنے والے ایلیمنٹس کا اٹامک نمبر ہوتا ہے:			
	80 سے کم	80 سے زیادہ	82 ✔ سے زیادہ	82 سے کم
209	کونسی ریز حادثاتی طور پر دریافت ہوئیں؟			
	الفا ریز	بیٹا ریز	✔ ایکس ریز	گیما ریز
210	وہ پارٹیکلز جن کا ماس نمبر 4 اور چارج نمبر 2، کہلاتا ہے:			
	بیٹا ریڈی ایشن	✔ الفا ریڈی ایشن	گیما ریڈی ایشن	ریڈیو ایکٹیویٹی
211	الٹراساؤنڈ سے امیج حاصل ہوتا ہے:			
	یک سمتی	سہ سمتی	✔ دو سمتی	چار سمتی
212	گردے کی پتھری توڑنے کے لیے کیا استعمال ہوتا ہے؟			
	ای سی جی	ای ای جی	ایکس ریز	✔ الٹراساؤنڈ
213	ای سی جی الیکٹریکل ایکٹیویٹی کا اندازہ لگاتا ہے:			
	جگر	✔ دل	دماغ	آنکھ
214	وہ ٹیسٹ جس سے برین، ڈیتھ اور کوما کے بارے میں معلومات حاصل کی جاتی ہیں:			
	E.C.G	E.E.G ✔	MRI	C.T Scan
215	E.E.G حاصل کرنے کے لیے الیکٹروڈز لگائے جاتے ہیں:			
	20	18	16 ✔	14
216	ای ای جی ٹیسٹ ہے:			
	جلد کا	✔ دماغ کا	دل کا	جگر کا
217	دماغی حالت کا ایکس رے کہلاتا ہے:			
	الٹراساؤنڈ	ایم آر آئی	✔ ای ای جی	سی ٹی سکین
218	C.T سکیننگ کس سائنسدان نے متعارف کروائی؟			
	جان ڈالٹن	آئن سٹائن	جے جے تھامسن	✔ سر جیفری ہاؤنسفیلڈ
219	یہ ایکس ریز کی ایک خاص قسم ہے:			
	MRI	EEG	✔ سی ٹی سکین	انجیوگرافی

نمبر								
220	سی ٹی سکیننگ کا موجد۔۔۔۔۔ سائنس دان ہے:							
(الف)	سپینش	(ب)	جرمن	(ج)	✔ برٹش	(د)	امریکن	
221	ایک طریقہ جو شریانوں کی اندرونی پکچرز مہیا کرتا ہے:							
(الف)	ایکس ریز	(ب)	سی ٹی سکین	(ج)	✔ انجیوگرافی	(د)	ایم آر آئی	
222	انجیوگرافی جسم کے کس عضر کے متعلق ہے؟							
(الف)	✔ دل	(ب)	گردے	(ج)	پھیپھڑے	(د)	دماغ	
223	اور (Ore) سے پگ آئرن (pig iron) حاصل کرنے کے لیے اسے جن اشیا کے ساتھ گرم کیا جاتا ہے:							
(الف)	✔ کاربن + لائم سٹون	(ب)	کاربن + نکل	(ج)	کاربن + گریفائیٹ	(د)	لائم سٹون + کرومیم	
224	عام سٹیل میں کتنے فیصد کاربن ہوتا ہے؟							
(الف)	0.015	(ب)	0.016	(ج)	0.017 ✔	(د)	0.018	
225	دوا سازی سے منسلک انڈسٹری کہلاتی ہے:							
(الف)	لیدر انڈسٹری	(ب)	✔ فارماسیوٹیکل انڈسٹری	(ج)	فائبر انڈسٹری	(د)	شوگر انڈسٹری	
226	دنیا میں کمرشل شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے:							
(الف)	آلو	(ب)	✔ چقندر	(ج)	مکئی	(د)	چاول	
227	ٹیکسٹائل انڈسٹری کتنے سیکشنز پر مشتمل ہوتی ہے؟							
(الف)	چھ	(ب)	پانچ	(ج)	چار	(د)	✔ تین	
228	ایک مصنوعی ریشہ ہے:							
(الف)	جیوٹ	(ب)	وول	(ج)	✔ ریان	(د)	سلک	
229	انڈسٹریز میں قریباً انرجی کے ذرائع خرچ ہوتے ہیں:							
(الف)	0.1	(ب)	0.15	(ج)	0.2 ✔	(د)	0.25	
230	یہ قدرتی ریشہ ہے:							
(الف)	پولسٹر	(ب)	نائیلون	(ج)	✔ سلک	(د)	ریان	
231	سنتھیٹک فائبر کی اقسام ہیں:							
(الف)	✔ دو	(ب)	چار	(ج)	چھ	(د)	آٹھ	
232	شوگر حاصل کرنے کے اہم ذرائع ہیں:							
(الف)	✔ دو	(ب)	تین	(ج)	چار	(د)	پانچ	
233	وہ ملک جس کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا:							
(الف)	امریکہ	(ب)	فرانس	(ج)	✔ روس	(د)	پاکستان	
234	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے:							
(الف)	✔ بدر۔1	(ب)	رہبر	(ج)	سپٹنک۔1	(د)	سکوا	
235	روس نے پہلا مصنوعی سیٹلائٹ خلا میں بھیجا:							
(الف)	25 اکتوبر 1950	(ب)	✔ 4 اکتوبر 1957	(ج)	10 دسمبر 1969	(د)	25 فروری 1963	
236	ہبل سپیس ٹیلی سکوپ خلا میں بھیجی گئی:							
(الف)	24 اپریل 1980	(ب)	✔ 24 اپریل 1990	(ج)	24 اپریل 1957	(د)	24 اپریل 1992	
237	پہلا روسی مصنوعی سیٹلائٹ جو خلا میں بھیجا گیا تھا:							
(الف)	✔ سکائی لیب۔1	(ب)	میر	(ج)	سپٹنک۔1	(د)	سکوا	
238	روس نے میر سپیس خلا میں بھیجا:							
(الف)	✔ 1986 میں	(ب)	1987 میں	(ج)	1988 میں	(د)	1990 میں	
239	ہبل سپیس ٹیلی سکوپ کا وزن ہے:							
(الف)	13 ٹن	(ب)	✔ 14 ٹن	(ج)	11 ٹن	(د)	12 ٹن	

240	تھوڑے عرصے میں موسم کا مطالعہ کہلاتا ہے:						
(الف)	مارفالوجی	(ب)	زوالوجی	(ج)	میٹرولوجی ✔	(د)	ریڈیالوجی
241	سپارکو قائم ہوا:						
(الف)	1956میں	(ب)	1961 ✔ میں	(ج)	1973میں	(د)	1990میں
242	پاکستان کے پہلے خلائی راکٹ کا نام ہے:						
(الف)	بدر اول	(ب)	بدر دوم	(ج)	رہبر ✔	(د)	بیلسٹک
243	پاکستان اٹامک انرجی کمیشن نے سپارکو کا ادارہ جس سال قائم کیا:						
(الف)	1962	(ب)	1961 ✔	(ج)	1972	(د)	1982
244	سپارکو کا ہیڈ کوارٹر جس شہر میں واقع ہے:						
(الف)	اسلام آباد	(ب)	لاہور	(ج)	کراچی ✔	(د)	ملتان
245	پاکستان نے تین سکوانامی راکٹ خلا میں بھیجے:						
(الف)	1965	(ب)	1973 ✔	(ج)	1979	(د)	1995
246	سپارکو نے زمینی سٹیشن قائم کیا:						
(الف)	روات	(ب)	ٹیکسلا	(ج)	لاہور ✔	(د)	کہوٹہ
247	خلا میں پہلا آدمی گیا:						
(الف)	1960	(ب)	1961 ✔	(ج)	1962	(د)	1963
248	چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے:						
(الف)	100 میگاواٹ	(ب)	200 میگاواٹ	(ج)	300 ✔ میگاواٹ	(د)	400 میگاواٹ
249	چاغی......صوبہ میں واقع ہے:						
(الف)	پنجاب	(ب)	سندھ	(ج)	کے پی کے	(د)	بلوچستان ✔
250	پاکستان انسٹی ٹیوٹ آف نیوکلیئر سائنس اینڈ ٹیکنالوجی......میں قائم ہوا:						
(الف)	1960	(ب)	1962	(ج)	1965 ✔	(د)	1966

★★★★★ مختصر سوالات ★★★★★

1. ریڈیو ویوز کو کیریر ویوز کیوں کہا جاتا ہے؟	2. انرجی کی تعریف کریں نیز اس کا ایس آئی یونٹ کیا ہے؟
3. ہوورنگ سیٹلائٹس کسے کہتے ہیں؟ نیز جیو سٹیشنری مدار سے کیا مراد ہے؟	4. ورک سے کیا مراد ہے؟
5. کیبل ٹی۔وی سے کیا مراد ہے؟	6. جول کی تعریف کریں۔
7. کمپیوٹر سے کیا مراد ہے؟	8. کائی نیٹک انرجی کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔
9. ہارڈ ویئر کسے کہتے ہیں؟	10. پوٹینشل انرجی کی تعریف لکھیں اور ایک مثال دیں۔
11. سوفٹ ویئر کسے کہتے ہیں؟ مثالیں دیجیے۔	12. ایلاسٹک پوٹینشل انرجی سے کیا مراد ہے؟
13. کمپیوٹر کے اہم حصوں کے نام لکھیے۔	14. کیمیکل انرجی سے کیا مراد ہے؟
15. ان پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟ چند ان پٹ آلات کے نام بھی لکھیں۔	16. حرارتی توانائی کی تعریف لکھیں۔ اور مثالیں دیجیے۔
17. آؤٹ پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجیے۔	18. الیکٹریکل انرجی سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔
19. کمپیوٹر کا دماغ کسے کہتے ہیں؟	20. نیوکلیئر فشن کسے کہتے ہیں؟
21. کمپیوٹر کے عارضی میموری یونٹس کون سے ہیں؟	22. نیوکلیئر فیوژن کسے کہتے ہیں؟
23. ارتھمیٹک اینڈ لاجک یونٹ کیا ہوتا ہے؟	24. ایلاسٹک پوٹینشل انرجی اور گریوی ٹیشنل پوٹینشل انرجی میں فرق کریں۔
25. پروگرام سے کیا مراد ہے؟ ہارڈ ڈسک اور فلاپی ڈسک میں فرق واضح کیجیے۔	26. نیوکلیئر انرجی کی تعریف کریں۔
27. انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز سے کیا مراد ہے؟	28. الیکٹریکل انرجی اور نیوکلیئر انرجی میں فرق بیان کریں۔
29. چار انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز کے نام تحریر کریں۔	30. نیوکلیئر فشن اور نیوکلیئر فیوژن میں فرق لکھیں۔
31. فلاپی ڈسک کیا ہوتی ہے؟	32. ہائیڈرو الیکٹرک پاور کسے کہتے ہیں؟
33. پروگرامنگ یا سوفٹ ویئر انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟	34. نیوکلیئر پاور کہاں سے اور کیسے حاصل ہوتی ہے؟

35. ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے؟
36. سولر سیلز سے کس طرح انرجی حاصل ہوتی ہے؟
37. گرافکس سے کیا مراد ہے؟
38. سولر پینلز سے کیا مراد ہے؟
39. ڈیٹا مینجمنٹ سے کیا مراد ہے؟
40. ٹائڈل پاور کسے کہتے ہیں؟
41. کمپیوٹر کے حوالے سے ماؤس کیا ہے؟
42. جیو تھرمل پاور سے کیا مراد ہے؟ جیو تھرمل انرجی کیسے پیدا کی جاتی ہے؟
43. کمپیوٹر کے دو استعمالات تحریر کریں۔
44. بائیو گیس کسے کہتے ہیں؟
45. پرنٹر کی مختلف اقسام کے نام تحریر کریں۔
46. پاور کی تعریف لکھیں۔
47. ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟
48. پاور کا ایس آئی یونٹ کیا ہے؟
49. ان پٹ آلات کا کیا کام ہوتا ہے؟
50. Btu سے کیا مراد ہے؟
51. CPU سے کیا مراد ہے؟
52. سولر پاور اور ونڈ پاور میں کیا فرق ہے؟
53. ہارڈ ڈسک اور فلاپی ڈسک میں فرق واضح کیجیے۔
54. ونڈ پاور کسے کہتے ہیں؟
55. کوئی سے دو کمپیوٹر پروگرامز کے نام لکھیے۔
56. تھرمل پاور اور جیو تھرمل پاور میں کیا فرق ہے؟
57. انفارمیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
58. بائیوماس کی تعریف کریں۔
59. ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟
60. سولر انرجی اور سولر پاور میں کیا فرق ہے؟
61. فیکس مشین کس کام آتی ہے؟
62. بائیوماس سے بائیو گیس کیسے حاصل کی جاتی ہے؟
63. کمیونیکیشن اور کمیونیکیشن سسٹم کیا ہے؟
64. ٹائڈل پاور کس اصول پر پیدا کی جاتی ہے؟
65. کمیونیکیشن کے تین بنیادی اجزا کے نام تحریر کریں۔
66. روشنی کی انرجی کیا ہے؟
67. انٹرنیٹ کیا ہوتا ہے؟
68. کیا ٹائڈل انرجی کو الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے؟
69. پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟
70. تھرمل پاور کسے کہتے ہیں؟
71. ای میل کیا ہے؟
72. سالڈ ویسٹ سے کیا مراد ہے؟
73. وائس میل سے کیا مراد ہے؟
74. ونڈ پاور کیا ہے؟
75. ٹیلی گرافی سے کیا مراد ہے؟
76. روایتی اور جدید ونڈ مل کا استعمال لکھیں۔
77. انٹرنیٹ کے دو فوائد بیان کریں۔
78. سالڈ ویسٹ سے کس طرح انرجی پیدا کی جاسکتی ہے؟
79. ای میل اور وائس میل کی تعریف کریں؟
80. الیکٹرک کرنٹ کا ایس آئی یونٹ کیا ہے؟ نیز اس کی تعریف کریں۔
81. آپٹیکل فائبرز کیا ہوتے ہیں؟
82. کنونشنل کرنٹ کسے کہتے ہیں؟
83. فائبر آپٹکس کا اصول کیا ہے؟
84. الیکٹرونز کی رینڈم موشن سے کیا مراد ہے؟
85. آپٹیکل فائبرز کے تین فوائد تحریر کریں۔
86. پوٹینشل ڈفرنس کا ایس آئی یونٹ کیا ہے؟
87. کیا ٹیلی فون میں آپٹیکل فائبرز کا استعمال کیا جاتا ہے؟
88. رزسٹنس کی وجہ کیا ہوتی ہے؟
89. جیو سٹیشنری مدار کسے کہتے ہیں؟
90. کپیسٹر کی ڈسچارجنگ سے کیا مراد ہے؟
91. کمیونیکیشن سیٹلائٹ کے کوئی سے تین فوائد تحریر کریں۔
92. کسی سرکٹ کے اہم اجزا کے نام تحریر کریں۔
93. راڈار کس طرح کام کرتا ہے؟
94. سرکٹ میں سوئچ کیا ہوتا ہے؟
95. راڈار کے دو فوائد بیان کریں۔
96. کپیسٹر کسے کہتے ہیں؟
97. ایکس ریز کی تین خصوصیات تحریر کریں۔
98. ڈائی الیکٹرک سے کیا مراد ہے؟
99. الٹراساؤنڈ کسے کہتے ہیں؟
100. کپیسی ٹینس سے کیا مراد ہے؟ اس کا SI یونٹ بھی لکھیں۔
101. الٹراساؤنڈ کے دو / تین فوائد تحریر کریں۔
102. ایک فیراڈ میں کتنے مائیکرو فیراڈ ہوتے ہیں؟
103. ایم آر آئی سے کیا مراد ہے؟
104. فکسڈ کپیسٹرز کے چند استعمالات بیان کریں۔
105. ایم آر آئی ٹیکنیک کے دو فوائد یا استعمالات تحریر کریں۔
106. ویری ایبل کپیسٹر یا گینگ کپیسٹر کس کام آتے ہیں؟
107. سی ٹی سکین کیا ہے؟
108. ٹرانسفارمر کیا ہوتا ہے؟
109. سی ٹی سکین کے دو / تین فوائد تحریر کریں۔
110. سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کیا ہوتا ہے اور کیا کام کرتا ہے؟
111. انجیوگرافی کی تعریف لکھیے۔
112. سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کسے کہتے ہیں؟
113. انجیوگرافی اور ایم آر آئی کی وضاحت کیجیے۔
114. کپیسٹر کی اقسام کتنی ہیں؟ ان میں سے تین کے نام لکھیں۔
115. امریکہ نے اپنا پہلا سپیس سٹیشن کب خلا میں بھیجا؟
116. سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں فرق بیان کیجیے۔
117. ہبل سپیس ٹیلی سکوپ کیا ہے؟
118. کپیسٹرز کی دو اقسام کی تعریف کریں۔
119. ان دو امریکی خلابازوں کے نام لکھیں جو سب سے پہلے چاند پر اترے۔
120. کپیسٹر کے دو استعمالات لکھیے۔

121. مصنوعی سیٹلائٹس سے کیا فوائد حاصل کیے جاتے ہیں؟	122. آپ لکسڈ کپیسٹرز کیسے بنائیں گے؟
123. میٹرولوجی سے کیا مراد ہے؟	124. ڈائریکٹ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟
125. کلائیمٹولوجی کی تعریف کیجیے۔	126. آلٹرنیٹ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟
127. مصنوعی سیٹلائٹ میٹوسٹیٹ سے کیا کام لیا جاتا ہے؟	128. ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق واضح کیجیے۔
129. سپیس پروبز کے کیا مقاصد ہیں؟	130. ایسی تین اشیاء کے نام لکھیں جن میں D
131. روس نے سپیس سٹیشن میر کب خلا میں چھوڑا؟	132. ایسی تین اشیاء کے نام لکھیں جو A
133. ہبل کیا ہے اور اسے کیسے خلا میں بھیجا گیا؟	134. گھریلو سرکٹس میں مین سوئچ کا کیا کردار ہے؟
135. سپیس سوٹ کیا ہوتا ہے؟	136. ایک سرکٹ میں فیوز کا کیا کردار ہے؟
137. سپیس پروبز کی اہمیت بیان کیجیے۔	138. گھریلو سپلائی میں مین سوئچ سے کیا مراد ہے؟
139. سپارکو کس کے تعاون سے اور کب قائم ہوا؟	140. الیکٹریسٹی کے خطرات سے بچاؤ کے متعلق تین تدابیر تحریر کریں۔
141. سپارکو کا ہیڈ کوارٹر کہاں واقع ہے؟	142. الیکٹرک شاک کیا ہوتا ہے؟
143. پاکستان نے ملکی سطح پر تیار کردہ مصنوعی سیٹلائٹ کب خلا میں چھوڑا اور اس کا نام کیا تھا؟	144. شارٹ سرکٹ سے کیا مراد ہے؟
145. پاکستان نے معدنی ذخائر کی تلاش کے لیے پہلا زمینی سٹیشن کہاں قائم کیا؟	146. الیکٹریسٹی کے تین خطرات کے نام تحریر کریں۔
147. ناسا سے کیا مراد ہے؟	148. فرسٹ ایڈ کا اہتمام کیا ہے؟
149. کینپ کہاں واقع ہے اور اسکی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟	150. الیکٹرونکس کی تعریف لکھیں۔
151. چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے اور اس میں کس چیز کو بطور ایندھن استعمال کیا جاتا ہے؟	152. سیمی کنڈکٹر سے کیا مراد ہے؟
153. پاکستان اٹامک انرجی کمیشن نے پرامن مقاصد کے حصول کے لیے کون سے ادارے قائم کیے ہیں؟	154. ڈوپنگ کسے کہتے ہیں؟
155. ایگری کلچر کے شعبے میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے استعمال کے دو فوائد بیان کریں۔	156. این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کس طرح بنتا ہے؟
157. میڈیسن کے شعبے میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کی دو خدمات تحریر کریں۔	158. این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں کرنٹ کیوں چلتا ہے؟
159. پاکستان نے پہلے ایٹمی دھماکے کب اور کہاں کیے؟	160. پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں؟
161. PINSTECH کس کا مخفف ہے اور یہ ادارہ کب بنایا گیا؟	162. پی ٹائپ جنکشن یا سیمی کنڈکٹر ڈائیوڈ کسے کہتے ہیں؟
163. پاکستان نیوکلیئر پاور کب بنا؟ 20 جولائی 1969 کو چاند کی سطح پر قدم رکھنے والے خلابازوں کے نام بتائیں۔	164. فارورڈ بائسڈ ڈائیوڈ کیا ہے؟ سرکٹ ڈایاگرام بنائیے۔
165. نیوکلیئر انسٹی ٹیوٹ آف فوڈ اینڈ ایگری کلچر کے کیا مقاصد ہیں؟	166. ریورس بائسڈ ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟
167. کنیپ سے کیا مراد ہے؟	168. ہول سے کیا مراد ہے؟
169. پاکستان کے دوسرے نیوکلیئر پاور پلانٹ کا نام اور اس کی کل پیداواری صلاحیت لکھیے۔	170. الیکٹرونکس کے دو استعمالات لکھیں۔
171. پاکستان ویلڈنگ انسٹی ٹیوٹ کے کیا فرائض ہیں؟	172. دو الیکٹرو میگنیٹک ویوز کے نام لکھیں۔

انشائیہ سوالات

سوال نمبر	(الف)	(ب)
سوال نمبر1	(الف) نیوکلیئر فیولز سے لاحق خطرات کی وضاحت کریں۔	(ب) سولر پاور اور ٹائڈل پاور پر نوٹ لکھیں۔
سوال نمبر2	(الف) ہائیڈرو الیکٹرک پاور اور نیوکلیئر پاور پر نوٹ لکھیں۔	(ب) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟ اس کو کم کرنے کے طریقے لکھیں۔
سوال نمبر3	کائی نیٹک اور پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں اور مثالوں سے اضاحت کریں	(ب) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں۔ کنونشنل کرنٹ کیا ہوتی ہے وضاحت کریں۔
سوال نمبر4	ریڈیو ویوز کیا ہوتی ہے؟ ریڈیو نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہے۔	(ب) انٹرنیٹ پر نوٹ لکھیں۔ قدیر جناح سائنس اکیڈمی ملیاں کلاں
سوال نمبر5	ایکس ریز اور سی ٹی سکین میں کیا فرق ہے؟ علاج کے لیے کون سا طریقہ بہتر ثابت ہو سکتا ہے۔	(ب) شوگر پروسیسنگ کے مراحل تفصیل سے بیان کریں
سوال نمبر6	پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ تحریر کریں۔	(ب) پاکستان کے نیوکلیئر پلانٹس کتنے ہیں؟ ہر ایک پر نوٹ لکھیں۔
سوال نمبر7	تھرمل پولیوشن کیا ہوتی ہیں، یہ کیسے پیدا ہوتی ہیں، اس کا ماحول پر کیا اثر ہوتا ہے؟	(ب) ڈی سی اور اے سی کرنٹ کا استعمال بیان کریں۔
سوال نمبر8	گھریلو الیکٹرک سپلائی پر نوٹ لکھیں اور سرکٹ وائرنگ کی اہمیت بیان کریں۔	(ب) سینٹرل پروسیسنگ کے کام کی وضاحت کریں۔
سوال نمبر9	لیدر انڈسٹری پر نوٹ لکھیں۔	(ب) آپٹیکل فائبر کی تعریف، اس کی بناوٹ، اصول، اور کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔
سوال نمبر10	انرجی حاصل کرنے کے روایتی طریقوں کے نام لکھیں کسی دو کی وضاحت کریں۔	(ب) ٹرانسفارمر کی ساخت اور اطلاق پر بحث کریں۔
سوال نمبر11	ریڈیو آئسوٹوپس کیا ہوتے ہیں ان کے فوائد لکھیں۔	(ب) سیٹلائٹ ٹی وی کیا ہوتا ہے وضاحت کریں۔

سوال نمبر		
سوال نمبر12	سیمی کنڈکٹر کی کنڈکٹیویٹی کس طرح بڑھائی جاسکتی ہے، این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹر کی وضاحت کریں۔	(ب) آئی ایف کی تعریف کریں، ٹیلکس اور فیکس مشین میں کیا فرق ہے۔
سوال نمبر13	اوہم کا قانون بیان کریں اور اس کی حسابی شکل لکھیں۔	(ب) ملٹی میٹر کیا ہوتا ہے اور یہ کس کام آتا ہے نیز اینالوگ اور ڈیجیٹل کنورٹرز میں کیا فرق ہے۔
سوال نمبر14	سیمی کنڈکٹر ڈائیوڈ کیا ہوتے ہیں، ڈائیوڈ کو فارورڈ اور ریورس بائیسڈ کس طرح کیا جاسکتا ہے۔	(ب) ای ای جی اور ایم آر آئی میں کیا فرق ہے۔ انرجی کے باہمی تبادلوں پر نوٹ لکھیں؟
سوال نمبر15	(الف) سپارکو کے قیام کے اغراض ومقاصد بیان کریں۔	(ب) پاکستان کا نیوکلیئر پروگرام مختصر بیان کریں۔
سوال نمبر16	انٹرنیٹ سے کیا مراد ہے؟ ویب سائٹ اور پروٹوکول کی وضاحت کیجیے۔ جدید دور میں انٹرنیٹ کی افادیت بیان کریں۔	(ب) ای میل اور وائس میل سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔ ای میل کیسے کی جاتی ہے؟ اس کی افادیت بیان کیجیے۔